

Setze Funktionszeichen so, dass die Rechnung jeweils stimmt:

$$2 \ ? \ 2 \ ? \ 2 = 6$$

$$3 \ ? \ 3 \ ? \ 3 = 6$$

$$4 \ ? \ 4 \ ? \ 4 = 6$$

Matherätsel der Woche...

Wer schafft alle drei Zeilen? Und wenn, dann wäre noch die Zusatzaufgabe: $1 \ ? \ 1 \ ? \ 1 = 6$ → Infos dazu auf pers. Anfrage.

→ Lösungsidee als pdf auf www.hpritz.ch

...Mathe eingerostet? Schulstoff auffrischen? Jetzt Schulstart ☺

Der Mathe-Coach 

Die erste Rechnung lässt sich sicher am leichtesten lösen. Vielleicht gibt es sogar mehrere Lösungen, die einfachste ist aber: $2 + 2 + 2 = 6$

Die zweite Rechnung ist schon etwas kniffliger, doch kommt man nach einigem Nachdenken wahrscheinlich auf: $3 \times 3 - 3 = 6$

Bei der dritten Aufgabe wird es nun wirklich schwierig - mit den üblichen **vier Grundfunktionen** kommt man **nicht** ans Ziel!

Beginnt man aber zu experimentieren mit weiteren Funktionen

wie **Wurzeln** (\sqrt{x}), **Potenzen** (x^2, x^3 etc.) oder **Fakultäten** ($x!$ → z.B.: $4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1$) findet man gleich mehrere Lösungen.

Hier ein paar **Möglichkeiten**:

$$\sqrt{4} + \sqrt{4} + \sqrt{4} = 6$$

$$4 + 4 - \sqrt{4} = 6$$

$$4 \times \sqrt{4} - \sqrt{4} = 6$$

$$4! \div (\sqrt{4} + \sqrt{4}) = 6$$

$$4^3 \div 4^2 + \sqrt{4} = 6$$

etc.

Wie sieht es mit diesen Erkenntnissen nun für die **Zusatzaufgabe** aus? Infos dazu gebe ich gerne auf persönliche Anfrage (FB, Insta, WhatsApp, Email, Tel. 076 318 20 25)

$$1 \ ? \ 1 \ ? \ 1 = 6$$